

## **BAB V**

### **HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

#### **A. Ekstrak Buah Pare**

Proses ekstraksi dari buah pare dimulai dengan menggunakan 50 gram buah pare segar yang telah disiapkan. Buah pare tersebut kemudian direndam dalam pelarut etanol 70% dan ditempatkan dalam wadah tertutup selama satu hari sebelum dilakukan pencampuran dan penyaringan. Proses maserasi dilakukan selama tiga hari dengan penggantian pelarut setiap 24 jam. Setelah itu, hasil maserasi digabungkan dan diuapkan menggunakan *rotary vacuum evaporator*. Selanjutnya, karakteristik ekstrak dievaluasi, termasuk penentuan susut kering.

#### **B. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Pare terhadap Kadar SOD pada Kultur Sel Trofoblas Suasana Hiperglikemia.**

Dari hasil penelitian didapatkan hasil bahwa dosis ekstrak buah pare memiliki pengaruh terhadap kadar SOD pada kultur sel trofoblas suasana hiperglikemia. Pengamatan dilakukan setelah perlakuan pemberian ekstrak buah pare pada kelompok dosis 1, 2, 3 dan 4 sebanyak 33 mM/hari selama 3 hari. Pada Tabel V.1 terlihat hasil rerata kadar SOD dibawah ini.

**Tabel V.1 hasil rerata pemberian ekstrak buah pare terhadap kultur sel trofoblas plasenta**

**Descriptives**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					Kontrol Negatif	5		
Glucose 33 mM	5	70,0000	100,91828	45,13203	-55,3066	195,3066	-19,00	184,00
G33P0,1	5	191,6000	106,53309	47,64305	59,3217	323,8783	16,00	281,00
G33P0,2	5	227,6000	115,21415	51,52533	84,5427	370,6573	26,00	308,00
G33P0,4	5	167,2000	32,15121	14,37846	127,2790	207,1210	134,00	212,00
G33P0,8	5	128,4000	82,50030	36,89526	25,9623	230,8377	28,00	221,00
Total	30	178,7000	104,35323	19,05221	139,7339	217,6661	-19,00	308,00

**Tabel V.2 hasil uji perbandingan ganda**

**Multiple Comparisons**

(I) Kadar SOD	(J) Kadar SOD	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Glucose 33 mM	217,40000*	53,46987	,000	107,0436	327,7564
	G33P0,1	95,80000	53,46987	,086	-14,5564	206,1564
	G33P0,2	59,80000	53,46987	,274	-50,5564	170,1564
	G33P0,4	120,20000*	53,46987	,034	9,8436	230,5564
	G33P0,8	159,00000*	53,46987	,007	48,6436	269,3564
Glucose 33 mM	Kontrol Negatif	-217,40000*	53,46987	,000	-327,7564	-107,0436
	G33P0,1	-121,60000*	53,46987	,032	-231,9564	-11,2436
	G33P0,2	-157,60000*	53,46987	,007	-267,9564	-47,2436
	G33P0,4	-97,20000	53,46987	,082	-207,5564	13,1564
	G33P0,8	-58,40000	53,46987	,286	-168,7564	51,9564
G33P0,1	Kontrol Negatif	-95,80000	53,46987	,086	-206,1564	14,5564

	Glucose 33 mM	121,60000*	53,46987	,032	11,2436	231,9564
	G33P0,2	-36,00000	53,46987	,507	-146,3564	74,3564
	G33P0,4	24,40000	53,46987	,652	-85,9564	134,7564
	G33P0,8	63,20000	53,46987	,249	-47,1564	173,5564
	Kontrol Negatif	-59,80000	53,46987	,274	-170,1564	50,5564
	Glucose 33 mM	157,60000*	53,46987	,007	47,2436	267,9564
G33P0,2	G33P0,1	36,00000	53,46987	,507	-74,3564	146,3564
	G33P0,4	60,40000	53,46987	,270	-49,9564	170,7564
	G33P0,8	99,20000	53,46987	,076	-11,1564	209,5564
	Kontrol Negatif	-120,20000*	53,46987	,034	-230,5564	-9,8436
	Glucose 33 mM	97,20000	53,46987	,082	-13,1564	207,5564
	G33P0,1	-24,40000	53,46987	,652	-134,7564	85,9564
G33P0,4	G33P0,2	-60,40000	53,46987	,270	-170,7564	49,9564
	G33P0,8	38,80000	53,46987	,475	-71,5564	149,1564
	Kontrol Negatif	-159,00000*	53,46987	,007	-269,3564	-48,6436
	Glucose 33 mM	58,40000	53,46987	,286	-51,9564	168,7564
	G33P0,1	-63,20000	53,46987	,249	-173,5564	47,1564
	G33P0,2	-99,20000	53,46987	,076	-209,5564	11,1564
G33P0,8	G33P0,4	-38,80000	53,46987	,475	-149,1564	71,5564

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel tersebut menunjukkan bahwa rata-rata nilai kadar SOD tertinggi ada pada kelompok kontrol negatif (-) yaitu kelompok sel trofoblas yang tidak diinduksi glukosa dosis 33mM dan nilai kadar SOD terendah ada pada kelompok kontrol positif (+) yaitu kelompok sel trofoblas yang diinduksi glukosa 33mM.

## A. Analisis Data

### a. Uji Normalitas

**Tabel V.3 Hasil Uji Normalitas  
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Kadar SOD	Kadar Gula
N		30	30
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	3.5000	178.7000
	Std. Deviation	1.73702	104.35323
	Absolute	.139	.145
Most Extreme Differences	Positive	.139	.126
	Negative	-.139	-.145
Kolmogorov-Smirnov Z		.764	.794
Asymp. Sig. (2-tailed)		.604	.555

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Kesimpulan:  $\text{sig} > 0,05$   
 $0,604 > 0,05$

Jadi, data kadar SOD pada kultur sel trofoblas yang diinduksi glukosa bersifat normal.

### b. Uji Homogenitas

**Tabel V.4 hasil uji homogenitas  
Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,757	5	24	,05

Dapat disimpulkan bahwa variand data pengaruh pemberian ekstrak buah pare terhadap kadar SOD pada kultur sel trofoblas suasana hiperglikemia adalah sama atau homogen.

**c. Uji OneWay Anova**

**Tabel V.5 hasil uji OneWay Anova**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	144256,700	5	28851,340	4,037	,008
Within Groups	171541,600	24	7147,567		
Total	315798,300	29			

Berdasarkan hasil dari uji homogenitas di atas diketahui nilai signifikansi (Sig.) variabel kadar SOD adalah sebesar 0,008. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat signifikansi